المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمنطقة مدرسة	وزارة التعليم Ministry of Education	التاريخ: / / المقرر: رياضيات 1 الصف : أول ثانوي 3 صفحات

اسم الطالب:

الدرجة النهائية	
	30

الاختبار عن دروس الفصل 1 (التبرير والبرهان) / رياضيات 1

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي: (كل فقرة = 1 درجة)		
1- اكتب تخميناً يصف النمط .... , -8 , -2 , 4 , 10		
a) -10	b) -6	c) -14
2- ناتج جمع عددين فرديين		
a) هو عدد زوجي	b) هو عدد فردي	c) هو عدد أولي
3- تكون عبارة الوصل صحيحة فقط إذا كانت		
a) جميع العبارات المكونة لها صحيحة	b) جميع العبارات المكونة لها خاطئة	c) إحدى العبارات المكونة لها صحيحة
4- حدد الفرض والنتيجة في العبارة الشرطية: (إذا كان الطقس ماطراً فسوف أستعمل المظلة)		
a) الفرض : الطقس ماطر النتيجة : سوف أستعمل المظلة	b) الفرض : سوف أستعمل المظلة النتيجة : الطقس ماطر	c) الفرض : سوف أستعمل المظلة النتيجة : الطقس غير ماطر
5- تعريف(التبرير .... : يستعمل حقائق وقواعد وتعريفات وخصائص من أجل الوصول إلى نتائج منطقية من عبارات معطاة)		
a) الاستنتاجي	b) الاستقرائي	c) المنطقي
6- إذا كانت العبارة الشرطية $p \rightarrow q$ صحيحة , والفرض p صحيح , فإن النتيجة q تكون صحيحة أيضاً.		
a) قانون الفصل المنطقي	b) قانون القياس المنطقي	c) العبارة الشرطية
7- حدد مدى صحة العبارة: (تتقاطع ثلاثة مستقيمات في نقطتين)		
a) صحيحة دائماً	b) صحيحة أحياناً	c) خاطئة دائماً
8- اذكر الخاصية التي تبرر العبارة (إذا كان a = b فإن a + c = b + c)		
a) خاصية الجمع للمساواة	b) خاصية التماثل للمساواة	c) خاصية التعويض
9- إذا كانت الزاويتان متجاورتان على مستقيم فإنهما		
a) متكاملتان	b) متتامتان	c) منفرجتان
10- الزاويتان المتممتان للزاوية نفسها أو لزاويتين متطابقتين تكونان		
a) متطابقتين	b) متكاملتين	c) قائمتان

السؤال الثاني: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة (كل فقرة = 1 درجة)		
-1	( )	التبرير الإستقرائي : هو تبرير تستعمل فيه أمثلة محددة للوصول إلى نتيجة
-2	( )	تكون عبارة الفصل خاطئة إذا كانت جميع العبارات المكونة لها خاطئة
-3	( )	إذا علمت أن النقاط A,B,C على استقامة واحدة , فإن النقطة B تقع بين A و C إذا كان AB+BC=AC
-4	( )	تنص خاصية التعدي على أنه (إذا كان a = b و b = c فإن a = c)
-5	( )	أي نقطتين يمر بهما مستقيم واحد فقط

اقلب الورقة

السؤال الثالث: أنشئ جدول الصواب للعبارة ~p ^ ~q

3 درجات

p	q	~p	~q	~p ^ ~q

السؤال الرابع: اكتب العكس والمعكوس والمعاكس الإيجابي للعبارة الشرطية التالية
(الزاويتان اللتان لهما القياس نفسه متطابقتان)

درجتين

العبارة الشرطية $p \rightarrow q$:

العكس $q \rightarrow p$:

المعكوس $\sim p \rightarrow \sim q$:

المعاكس الإيجابي $\sim q \rightarrow \sim p$:

السؤال الخامس: إذا كانت M نقطة منتصف $\overline{XY}$, اكتب برهان حر لإثبات أن $XM \cong MY$

درجتين

السؤال السادس: أثبت أنه إذا كان $-5(x+4) = 70$ فإن $x = -18$ اكتب تبريراً لكل خطوة

3 درجات

اقلب الورقة

درجتين

السؤال السابع: أكمل البرهان الاتي :

المعطيات : $JL \cong KM$

المطلوب : $JK \cong LM$

البرهان :



3 درجات

السؤال الثامن: إذا كان $m\angle ABC = 131$, $m\angle 1 = 23$ فأوجد $m\angle 3$ برر خطوات حلّك .

انتهت الأسئلة .. دعواتي لكم بالتوفيق , معلم المادة/ ....